Narration	Time
لبرے آفس بیس پر اس سپوکن ٹیوٹوریل میں آپ کا استقبال ہے.	00:00
اس ٹیوٹوریل میں، ہم مندرجہ ذیل موضوع سیکھیں گے: انڈیکسیس ، ٹیبل فلٹر اور SQL کمانڈ ونڈو	00:03
پہلے انڈیکسِس کے بارے میں سیکھتے ہیں.	00:14
انڈیکس کیا ہے؟	00:16
انڈیکس ڈیٹا بیس ٹیبل میں ریکارڈس کو تلاش کرنے اور ترتیب دینے کے لئے ایک تیز طریقہ ہے.	00:18
ہم ٹیبل میں ایک فیلڈ یا کئی فیلڈس کو منتخب کر سکتے ہیں جس میں ریکارڈس کی ترتیبی فہرست یعنی انڈیکس کرنے کی ضرورت ہے.	00:26
انڈیکس منتخب فیلڈ یا فیلڈس پر مبنی ریکارڈس کے مقام (location) کو جمع کرتا ہے.	00:36
لہذا ڈیٹا حاصل کرنے کے لئے ، بیس انڈیکس کا استعمال کرتے ہوئے براہ راست ڈیٹا کے مقام پر جا سکتا ہے.	00:43
ڈیٹا تلاش کرنے کے لئے سارے ریکارڈس کی سکینِنگ کے مقابلے یہ بہت تیز ہے.	00:51
ٹیبل کی پرائمری کی خودکار طریقے سے انڈیکسڈ (ترتیب وار) ہو جاتی ہے.	00:59
اب ہم Library ڈیٹا بیس مثال میں ایک انڈیکس بناتے ہیں.	01:03
ہم Books ٹیبل میں Title کالم پر ایک انڈیکس بنائیں گے، جو book titles پر تلاش کو تیز بنائے گا.	01:09
پہلے اپنا Library ڈیٹا بیس کھولتے ہیں، اگر پہلے سے نہیں کھلا ہے.	01:18
اور Edit موڈ میں Books ٹیبل کو کھولیں.	01:34
ٹیبل ڈیزائن ونڈو میں، Tools مینو پر جائیں اور Index Design منتخب کریں.	01:39
Indexes ونڈو میں، نوٹ کریں، کہ بیس نے پہلے ہی پرائمری کی کو unique Index کے طور پر لے لیا ہے.	01:48
اپنی انڈیکس بنانے کیلئے ، سب سے بائیں طرف کے آئکن ، 'New Index' پر کلک کریں.	01:57
اور دائیں طرف Index فیلڈ میں ڈراپ ڈاؤن فہرست میں Title منتخب کریں.	02:05
ہم یہاں Ascending یا Descending ترتیب بھی منتخب کر سکتے ہیں.	02:14
اور بائیں طرف پر تیسرے آئکن پر کلک کرکے اس انڈیکس کو پھر سے 'IDX_Title' نام دیں، اور اس کے Save آئکن کا استعمال کرکے اسے کریں	02:19
یہاں title فیلڈ پر ہمارا انڈیکس ہے.	02:37

02:42	اس طرح سے ہم بیس کا استعمال کرتے ہوئے ٹیبلس کے لئے انڈیکسیس کو بنانا، تبدیل کرنا، دوبارہ نام دینا یا ڈلیٹ کر سکتے ہیں.
02:51	یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے:
02:54	Members ٹیبل میں names پر ایک انڈیکس بنائیے اور اس کو 'IDX_MemberName' نام دیں.
03:03	آگے، دیکھتے ہیں کہ ٹیبل فلٹر کیا ہے.
03:07	ٹیبل فلٹر خصوصیت ہمیں دیگر اپلیکیشنز سے ٹیبلس کو بیس ڈیٹا بیس میں چھپانے کی اجازت دیتا ہے.
03:15	مثال کے طور پر، Library ڈیٹا بیس میں Books ٹیبل کے علاوہ تمام ٹیبلس کو چھپا دیتے ہیں.
03:22	اب، Table Filter (ٹیبل فلٹر) Tools مینو میں دستیاب ہے.
03:27	یہاں، 'All Views' کو چیک کریں اور Books table کو چیک کریں.
03:33	مطلب، ہم صرف Books ٹیبل کو دیگر اپلیکیشنس کی خاطر ظاہر کرنے کے لئے بنا رہے ہیں.
03:39	اب Ok بٹن پر کلک کریں.
03:43	پھر View مینو پر کلک کریں اور پھر Refresh Tables پر.
03:50	نوٹ کریں، کہ صرف Books ٹیبل یہاں نظر آ رہا ہے.
03:54	ساتھ ہی، جب اس ڈیٹا بیس تک لبرے آفس رائٹر یا Calc سے رسائی کرتے ہیں، ہم وہاں صرف Books ٹیبل دیکھتے ہیں.
04:04	یہاں ایک اور مشق ہے:
04:06	1. لبرے آفس رائٹر کھولیں، Library ڈیٹا بیس تک رسائی حاصل کریں اور وہاں پر موجود ٹیبلس کو چیک کریں.
04:14	2. بیس میں تمام ٹیبلس کو پھر سے دِکھائیں
04:19	3. اور ٹیبلس کی موجودگی کو دوبارہ چیک کرنے کے لئے لبرے آفس رائٹر کو دوبارہ کھولیں.
04:26	آخر کار، SQL کمانڈ ونڈو کے بارے میں سیکھتے ہیں.
04:31	SQL کمانڈ ونڈو تک Tools مینو میں سے SQL منتخب کر کے رسائی کر سکتے ہیں.
04:41	ہم ڈیٹا بیس کو SQL سٹیٹمینٹس دینے کے لئے اس ونڈو کا استعمال کر سکتے ہیں.
04:47	اب، ہم SQL کویریس کو execute کرنے کے لئے کویریس کا بھی استعمال کر سکتے ہیں، لیکن یہاں ہم ڈیٹا بیس سے صرف ڈیٹا پوچھنے تک محدود ہیں.

04:59	مطلب، یہاں ہم صرف SELECT سٹیٹمیٹس جاری کر سکتے ہیں.
05:04	لیکن، ہم SQL سٹیٹمیٹس execute نہیں کر سکتے، جو یہاں ڈیٹا اور ٹیبل کی ساخت کو تبدیل یا نئے ٹیبلس بناتے ہیں.
05:14	اور SQL کمانڈ ونڈو ہمیں اس طرح کے ڈیٹا مینپیلیشن اور ڈیٹا ڈیفنِشن سٹیٹمیٹس یا زبان کا استعمال کرنے میں مدد کرتا ہے.
05:24	ڈیٹا مینپیلیشن لینگوئیج یا صرف DML کی مثالیں یہ ہیں:
05:31	INSERT، UPDATE اور DELETE ڈیٹا.
05:37	اور ڈیٹا ڈیفنِشن لینگوئیج یا صرف DDL کی کچھ مثالیں ہیں:
05:45	CREATE TABLE، DROP TABLE اور ALTER سٹیٹمیٹس.
05:51	ہم پہلے DML مثال دیکھیں گے.
05:55	بیس ونڈو میں، Tools مینو میں سے SQL کمانڈ ونڈو کھولیں.
06:02	"Command to execute" ٹیکسٹ علاقے میں ٹائپ کر کے Books ٹیبل میں نیا ریکارڈ شامل کریں:
06:12	INSERT INTO "Books" ("Title"، "Author"، "PublishYear"، "Publisher"، "Price") VALUES ('The Hobbit'، 'JRR Tolkien'، 2002، 'Oxford'، 500)؛
06:45	Execute بٹن پر کلک کرنے سے پہلے، کمانڈ کو غور سے دیکھیں.
06:52	INSERT سٹیٹمینٹ ٹیبل کا نام اور فیلڈ نام اور پھر ویلیوس کی فہرست بناتا ہے، جن کو نئے ریکارڈ میں جانے کی ضرورت ہے.
07:03	نوٹ کریں، کہ ٹیبل کا نام اور فیلڈ کے نام ڈبل کوٹس میں بند ہیں.
07:11	ہم جانتے ہیں کہ بیس کیس سینسِٹیو ہوتا ہے اور ڈبل کوٹس اس بات کو یقینی بناتے ہیں کہ بیس ناموں کو ویسے ہی قبول کرے جیسے ہم نے بنائے.
07:22	اگر ہم کوٹس استعمال نہ کریں، بیس خودکار طریقے سے ناموں کو بڑے حروف میں تبدیل کر دے گا.
07:31	ہمیں ڈیٹا ٹائپ TEXT کی ویلیوس کو کوٹس میں رکھنا ہوگا.
07:37	NUMERIC فیلڈس کو کسی بھی کوٹس میں رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی.
07:43	ساتھ ہی، ہمیں BookId فیلڈ شامل کرنے کی ضرورت نہیں ہے، جو کہ ایک AutoNumber فیلڈ ہے.
07:51	نمبر کو خود سے بنانے کی ذمہ داری بیس لے گا.
07:56	چلئے SQL ایکزِکیوٹ کریں۔ 'Command successfully executed' میسیج پر توجہ دیں.

08:05	اگر یہاں ہمارے لکھے گئے SQL میں کوئی ایررس ہوتے ہیں، تو بیس ان کی طرف اشارہ کرے گا.
08:12	Books ٹیبل پر ڈبل کلک کریں اور نئے ریکارڈ کو دیکھیں جسے ابھی شامل کیا ہے.
08:18	یہ آخری رو میں جڑ گیا ہے.
08:23	آگے، ایک DDL مثال دیکھتے ہیں.
08:27	ہم فیلڈس AuthorId، Author اور Country کے ساتھ Authors نامی نیا ٹیبل بنائیں گے.
08:36	SQL کمانڈ ونڈو میں، جیسا سکرین پر نظر رہا ہے ویسا ٹائپ کریں.
08:43	اور اسے execute کریں.
08:47	Tables فہرست پر واپس جائیں اور View مینو میں سے tables کو رفریش کریں.
08:54	یہاں نیا Authors ٹیبل ہے، جسے ہم نے ابھی بنایا ہے.
08:59	DML کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، سکرین پر نظر رہی ویب سائٹ پر جائیں.
09:06	DDL کے بارے میں مزید جاننے کے لئے سکرین پر نظر رہی وکیپیڈیا ویب سائٹ پر جائیں.
09:13	یہاں آپ کے لئے ایک اور مشق ہے:
09:16	1. BookId 3 کے ساتھ کتاب کی قیمت Rs. 300 تک تعین کرنے کے لئے UPDATE سٹیٹمینٹ استعمال کریں.
09:26	2. " The Hobbit ' عنوان نامی book کو ڈلیٹ کریں
09:30	3. Authors ٹیبل میں نیا ریکارڈ مصنف کا نام 'JRR Tolkien' اور ملک 'England' کا اضافہ کریں.
09:41	4. DROP سٹیٹمینٹ استعمال کر کے ڈیٹابیس سے Authors table کو چھوڑ دیں.
09:47	اسی کے ساتھ ہم لبرے آفس بیس کے اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آ گئے ہیں.
09:52	مختصر میں، ہم نے مندرجہ ذیل موضوع سیکھے: انڈیکسیس، ٹیبل فلٹر اور SQL کمانڈ ونڈو
10:01	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک -ٹو -ا - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے . جسے حکومت ہند کے ایمیچارڈی وزارت کے قومی خواندگی مشن نے آئی سی ٹی (ICT) کے ذریعے حمایت کی ہے.
10:13	اس پروجیکٹ کی معاونت http://spoken-tutorial.org نے کی ہے.
10:18	اس پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں
10:22	اِس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ